

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Batasan Masalah.....	7
F. Definisi Operasional.....	7
G. Kerangka Pemikiran.....	8
H. Hasil Penelitian Relevan	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
A. Analisis Kemampuan Matematika	11
B. Faktor dalam Proses Pembelajaran	19
C. Taksonomi SOLO	23
D. Jenis Kesalahan Berdasarkan Watson	31
E. Persamaan Diferensial, Turunan dan Integral	35
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
A. Pendekatan dan Metode Penelitian	44
B. Jenis dan Sumber Data	45
C. Teknik Pengumpulan Data.....	45
D. Teknik Analisis Data.....	46

E. Tempat dan Waktu Penelitian	50
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	52
A. Deskripsi Data.....	52
B. Pembahasan.....	52
BAB V PENUTUP	121
A. Simpulan	121
B. Saran.....	123
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN-LAMPIRAN	128



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Indikator Kesalahan Kriteria Watson	34
Tabel 3.1 Level Kemampuan Taksonomi SOLO dan Indikator	47
Tabel 3.2 Jenis Kesalahan Kriteria Watson dan Indikator	48
Tabel 3.3 Interpretasi Indeks Angket	50
Tabel 3.4 Kegiatan Penelitian	51
Tabel. 4.1 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Faktor Internal.....	102
Tabel. 4.2 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Faktor Eksternal	106
Tabel. 4.3 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Faktor Teknis	109
Tabel. 4.4 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Faktor Non Teknis	113
Tabel. 4.5 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Pengalaman Soal	115
Tabel. 4.6 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Kesulitan Soal	116
Tabel. 4.7 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Ketertarikan Soal	118
Tabel. 4.8 Persentase Jawaban Mahasiswa pada Aspek Menguji Kemampuan	119

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Bagan Kerangka Pemikiran	9
Gambar 4.1	Pemetaan Kemampuan Mahasiswa Tiap Soal.....	53
Gambar 4.2	Persentase Kemampuan Mahasiswa Soal Tipe Unistruktural	54
Gambar 4.3	Contoh Hasil Pengerjaan Benar S12	55
Gambar 4.4	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Unistruktural S31	56
Gambar 4.5	Persentase Kemampuan Mahasiswa Soal Tipe Multistruktural	57
Gambar 4.6	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Multistruktural S3	58
Gambar 4.7	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Multistruktural S10	59
Gambar 4.8	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Multistruktural S2	60
Gambar 4.9	Persentase Kemampuan Mahasiswa Soal Tipe Relasional.....	61
Gambar 4.10	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Relasional S15.....	62
Gambar 4.11	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Relasional S38.....	63
Gambar 4.12	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Relasional S30.....	64
Gambar 4.12	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Relasional S3.....	66
Gambar 4.13	Persentase Kemampuan Mahasiswa Soal Tipe Extended Abstrak.....	66
Gambar 4.14	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Extended Abstrak S3.....	68
Gambar 4.15	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Extended Abstrak S1.....	68
Gambar 4.16	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Extended Abstrak S21.....	69
Gambar 4.17	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Extended Abstrak S6.....	70
Gambar 4.18	Contoh Hasil Pengerjaan Soal Tipe Extended Abstrak S39.....	71
Gambar 4.19	Pemetaan Kesalahan Mahasiswa Berdasarkan Kriteria Watson	73
Gambar 4.20	Persentase Kesalahan Mahasiswa Soal Tipe Unistruktural	75
Gambar 4.21	Contoh Kesalahan Data Hilang S11	76
Gambar 4.22	Contoh Kesalahan Kesimpulan Hilang S7	77

Gambar 4.23 Contoh Kesalahan Konflik Level Respon S1	78
Gambar 4.24 Contoh Kesalahan Masalah Hirarki Keterampilan S6.....	79
Gambar 4.25 Contoh Kesalahan Selain ke-7 S23	80
Gambar 4.26 Persentase Kesalahan Mahasiswa Soal Tipe Multistruktural	81
Gambar 4.27 Contoh Kesalahan Data Tidak Tepat S40.....	81
Gambar 4.28 Contoh Kesalahan Prosedur Tidak Tepat S18.....	82
Gambar 4.29 Contoh Kesalahan Kesimpulan Hilang S29	83
Gambar 4.30 Contoh Kesalahan Konflik Level Respon S35	84
Gambar 4.31 Contoh Kesalahan Masalah Hirarki Keterampilan S17.....	85
Gambar 4.32 Persentase Kesalahan Mahasiswa Soal Tipe Relasional	86
Gambar 4.33 Contoh Kesalahan Data Tidak Tepat S20.....	87
Gambar 4.34 Contoh Kesalahan Prosedur Tidak Tepat S25	88
Gambar 4.35 Contoh Kesalahan Data Hilang S22	90
Gambar 4.36 Contoh Kesalahan Kesimpulan Hilang S3	91
Gambar 4.37 Contoh Kesalahan Konflik Level Respon S38	92
Gambar 4.38 Contoh Kesalahan Masalah Hirarki Keterampilan S1	93
Gambar 4.39 Persentase Kesalahan Mahasiswa Soal Tipe Extended Abstrak	94
Gambar 4.40 Contoh Kesalahan Data Tidak Tepat S4.....	95
Gambar 4.41 Contoh Kesalahan Prosedur Tidak Tepat S36.....	96
Gambar 4.42 Contoh Kesalahan Data Hilang S14	97
Gambar 4.43 Contoh Kesalahan Konflik Level Respon S22	98
Gambar 4.44 Contoh Kesalahan Manipulasi Tidak Langsung S31	100
Gambar 4.45 Contoh Kesalahan Masalah Hirarki Keterampilan S39.....	101

DAFTAR LAMPIRAN

A-1. Kisi-Kisi Soal Tes	128
A-2. Kunci Jawaban Soal Tes	131
A-3. Kisi-Kisi Angket Faktor Pendukung dan Penghambat Mahasiswa dalam Mengikuti Perkuliahan Persamaan Diferensial	137
A-4. Angket Faktor Pendukung dan Penghambat Mahasiswa dalam Mengikuti Perkuliahan Persamaan Diferensial.....	138
A-5. Kisi-Kisi Angket Pendapat Terkait Soal Tes Berdasarkan Taksonomi Solo.....	141
A-6. Angket Pendapat Terkait Soal Tes Berdasarkan Taksonomi Solo	142
A-7. Pedoman Wawancara.....	143
B-1. Daftar Hadir Tes Soal.....	144
B-2. Dokumentasi Pelaksanaan Tes Soal.....	146
B-3. Dokumentasi Pelaksanaan Kegiatan Wawancara	149
B-4. Dokumentasi Jawaban Mahasiswa.....	152
B-5. Transkrip Wawancara	171
B-6. Hasil Pengumpulan Angket Faktor Pendukung dan Penghambat Mahasiswa dalam Mengikuti Perkuliahan Persamaan Diferensial	198
B-7. Hasil Pengumpulan Angket Respon Mahasiswa Terkait Soal Berdasarkan Taksonomi SOLO	210
C-1. Hasil Analisis Kemampuan dan Kesalahan Mahasiswa	214
C-2. Pengolahan Angket Faktor Pendukung dan Penghambat Mahasiswa dalam Mengikuti Perkuliahan Persamaan Diferensial	220
C-3. Pengolahan Angket Pendapat Terkait Soal Tes Berdasarkan Taksonomi SOLO	223
D-1. Lembar Validasi Soal Tes Berdasarkan Taksonomi SOLO	224
D-2. Lembar Validasi Angket Faktor Pendukung dan Penghambat Mahasiswa dalam Mengikuti Perkuliahan Persamaan Diferensial	227
D-3. Lembar Validasi Angket Respon Mahasiswa Terkait Soal Tes Berdasarkan Taksonomi SOLO	230

D-4. Lembar SK Skripsi.....	232
D-5. Lembar Surat Izin Penelitian	233

